

# PENGHITUNGAN PENDAPATAN NASIONAL



# MATERI

**A**

**Pengertian Pendapatan Nasional**

**B**

**Tujuan dan Manfaat Mempelajari Pendapatan Nasional**

**C**

**Konsep Pendapatan Nasional**

**D**

**Metode Perhitungan Pendapatan Nasional**

**E**

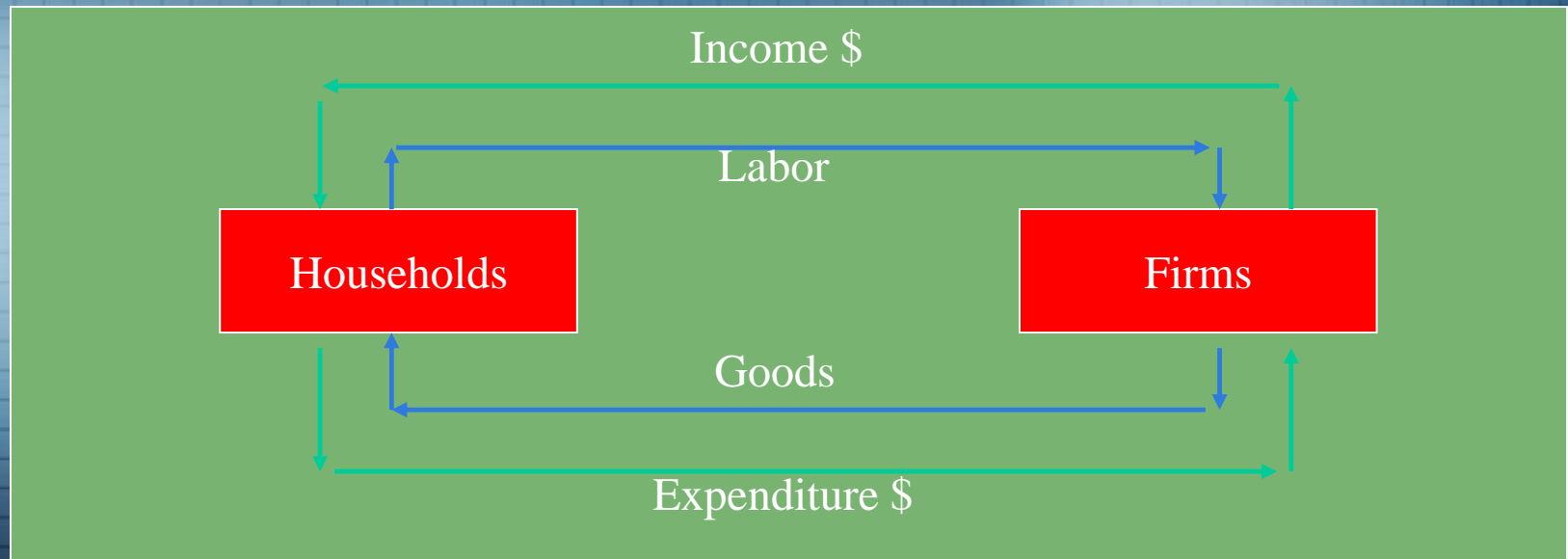
**Pendapatan perkapita**

# ***Income, Expenditure, And the Circular Flow***

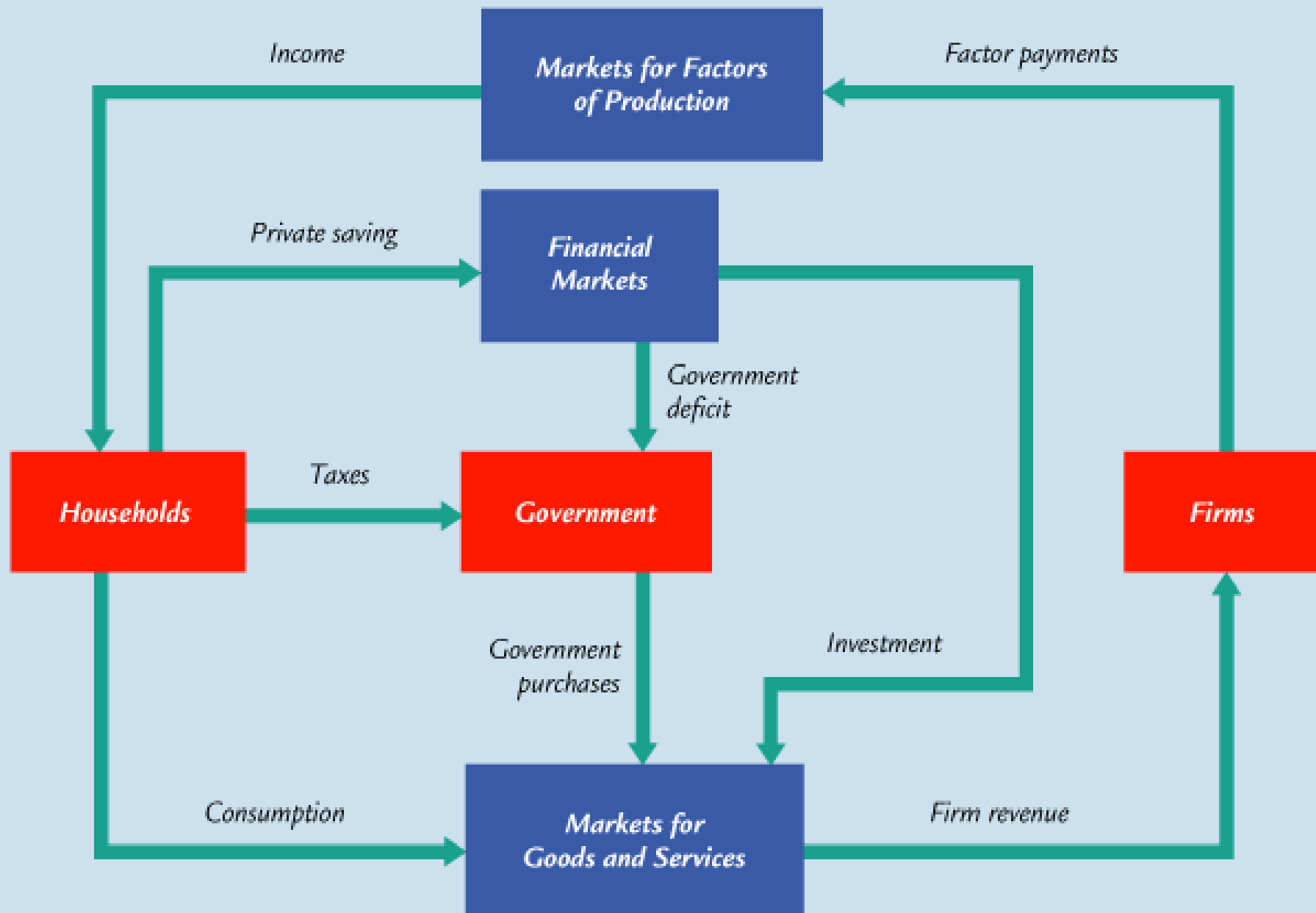
Two ways  
of viewing GDP

**Total income of everyone in the economy**

**Total expenditure on the economy's  
output of goods and services**



**For the economy as a whole, *income must equal expenditure.***  
**GDP measures the *flow* of dollars in the economy.**



**The Circular Flow of Dollars Through the Economy**



# DEFINISI

**Pendapatan nasional adalah merupakan jumlah seluruh pendapatan yang diterima oleh masyarakat dalam suatu negara selama satu tahun**



# TUJUAN DAN MANFAAT MEMPELAJARI PENDAPATAN NASIONAL

## Tujuan & Manfaat



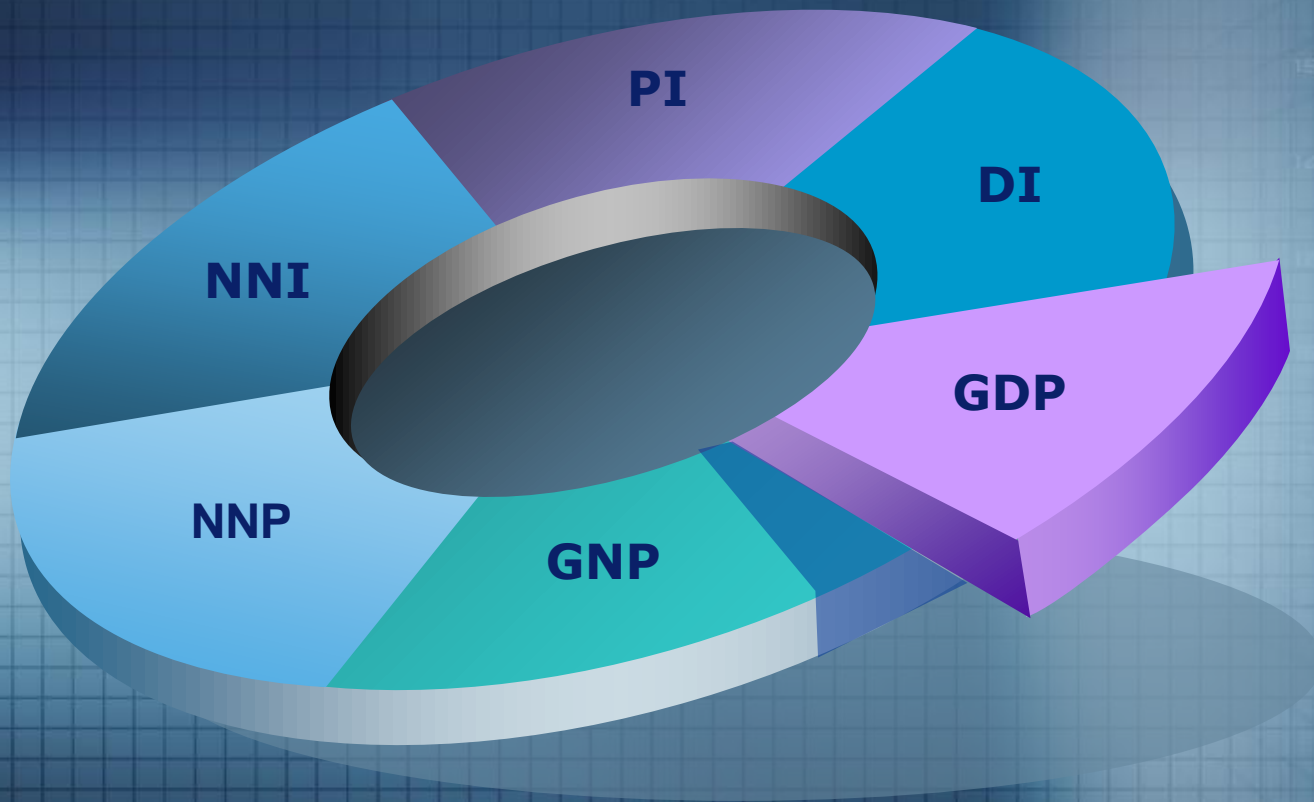
1. Mengetahui kemampuan dan pemerataan perekonomian masyarakat dan negara
2. Memperoleh taksiran yang baik tentang nilai barang dan jasa dalam satu tahu
3. Membantu pemerintah dalam perencanaan dan pelaksanaan program pembangunan
4. Mengkaji dan mengendalikan faktor-faktor yang mempengaruhi perekonomian negara

1. Mengetahui struktur perekonomian negara (agraris, industri, jasa)
2. Mengetahui pertumbuhan perekonomian negara, dengan cara membandingkan pendapatan nasional dari waktu ke waktu
3. Dapat membandingkan perekonomian antar daerah
4. Dapat dijadikan dasar perbandingan dengan perekonomian negara lain
5. Dapat membantu kebijakan pemerintah di bidang ekonomi

# FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENDAPATAN NASIONAL



# KONSEP



# KONSEP

## **PDB/GDP (Produk Domestik Bruto/Gross Domestic Product) Produk Domestik Bruto**

adalah jumlah produk berupa barang dan jasa yang dihasilkan oleh unit-unit produksi di dalam batas wilayah suatu Negara selama satu tahun. Dalam perhitungannya, termasuk juga hasil produksi dan jasa yang dihasilkan oleh perusahaan/orang asing yang beroperasi diwilayah yang bersangkutan



# KONSEP

## **PNB/GNP (Produk Nasional Bruto/Gross Nasional Product)**

adalah seluruh nilai produk barang dan jasa yang dihasilkan masyarakat suatu Negara dalam periode tertentu, biasanya satu tahun, termasuk didalamnya barang dan jasa yang dihasilkan oleh masyarakat Negara tersebut yang berada di luar negeri.

**GNP = GDP – Produk netto terhadap luar negeri**



# KONSEP

$$\text{NNP} = \text{GNP} - \text{Penyusutan}$$




## **NNP (Net National Product)**

adalah jumlah barang dan jasa yang dihasilkan oleh masyarakat dalam periode tertentu, setelah dikurangi penyusutan (depresiasi) dan barang pengganti modal.



# KONSEP



NNI adalah jumlah seluruh penerimaan yang diterima oleh masyarakat setelah dikurangi pajak tidak langsung (indirect tax)

$$\text{NNI} = \text{NNP} - \text{Pajak tidak langsung}$$

# KONSEP

## PI (Personal Income)

adalah jumlah seluruh penerimaan yang diterima masyarakat yang benar-benar sampai ke tangan masyarakat setelah dikurangi oleh laba ditahan, iuran asuransi, iuran jaminan social, dan ditambah dengan *transfer payment*

$$PI = (NNI + \text{transfer payment}) - (\text{Laba ditahan} + \text{iuran asuransi} + \text{iuran jaminan social} + \text{Pajak perseorangan})$$



# KONSEP

## **DI (Disposable Income)**

adalah pendapatan yang diterima masyarakat yang sudah siap dibelanjakan oleh penerimanya

$$DI = PI - \text{Pajak langsung}$$

## GDP

- + Pendapatan WNI di LN
- Pendapatan WNA di DN

## GNP

- Depresiasi

## NNP

- Pajak Tidak Langsung

## Pendapatan Nasional (NI)

- + Subsidi
- Laba di tahan
- Pajak atas laba

## Personal Income

- Pajak Pribadi

## Disposable Income

# Hubungan antara Pendapatan Nasional dan Pribadi

## Pendapatan Nasional

dikurangi:

- Keuntungan perusahaan tidak dibagi
- Pajak keuntungan perusahaan
- Kontribusi kepada dana pensiun (jika ada)

ditambah

- Pembayaran pindahan
- Bunga pinjaman konsumen
- Bunga pinjaman pemerintah

**= Pendapatan Pribadi**



# CONTOH SOAL

Data pendapatan, pengeluaran dan produksi suatu Negara sebagai berikut:

Gross Domestic Product	US \$ 1.500.000.000
Gross National Product	US \$ 850.000.000
Penyusutan Barang Modal	US \$ 100.000.000
Pajak Tidak Langsung	US \$ 50.000.000
Transfer Payment	US \$ 75.000.000
Laba ditahan	US \$ 25.000.000
Asuransi	US \$ 15.000.000
Pajak Langsung	US \$ 25.000.000

Berdasarkan data di atas, tentukan besarnya NNI, NNP, PI dan DI !

# METODE PERHITUNGAN PENDAPATAN NASIONAL

1

**PRODUKSI** Nilai barang dan jasa yang di produksi di suatu negara dalam satu tahun dengan cara menjumlahkan value added tiap proses produksi

$$Y = \sum P.Q \text{ atau}$$

$$Y = P_1.Q_1 + P_2.Q_2 + P_3.Q_3 + \dots P_n.Q_n$$

**Keterangan :**

Y : Pendapatan Nasional (GDP)

Q1:Jumlah barang ke 1

P1: Harga barang ke 1

Q2:Jumlah barang ke 2

P2: Harga barang ke 2

Qn:Jumlah barang ke n

Pn: Harga barang ke n

## Pendekatan Produk

- Pendekatan produk yang dimaksudkan yaitu penghitungan produk secara netto, yaitu nilai tambah yang diciptakan dalam suatu proses produksi.
- Pendekatan ini dilakukan dengan cara menjumlahkan nilai tambah yang diciptakan pada setiap proses produksi.



# KOMPONEN USAHA/PRODUKSI PENYUMBANG PENDAPATAN NASIONAL

1. Pertanian, peternakan, kehutanan, perikanan
2. Pertambangan dan penggalian
3. Industri pengolahan
4. Listrik, gas dan air minum
5. Bangunan
6. Perdagangan, hotel dan restoran
7. Pengangkutan dan komunikasi
8. Bank dan Lembaga Keuangan Lainnya
9. Sewa rumah
10. Pemerintahan dan pertahanan
11. Jasa-jasa



# CONTOH PERHITUNGAN METODE PRODUKSI

NO	SEKTOR EKONOMI	NILAI (Rp)
1	Pertanian, peternakan, kehutanan, perikanan	1.000,00
2	Pertambangan dan pengggalian	150,00
3	Industri pengolahan	75,00
4	Listrik, gas dan air minum	80,00
5	Bangunan	25,00
6	Perdagangan, hotel dan restoran	1.200,00
7	Perdagangan, hotel dan restoran	750,00
8	Bank dan Lembaga Keuangan Lainnya	500,00
9	Sewa rumah	10,00
10	Pemerintahan dan pertahanan	60,00
11	Jasa-jasa	45,00
	<b>GDP</b>	<b>3.895,00</b>

# Contoh Penghitungan Nilai Tambah

Tahap Produksi	Input atau Output	Nilai Penjualan (jutaan rupiah)	Nilai tambah (jutaan rupiah)
Perkebunan Kapas	Kapas Mentah	50	50
Pemintalan Benang	Benang Tenun	75	25
Tenun	Tekstil	95	20
Jahit Konfeksi	Kemeja	120	25
Dept. Store	Pedagang-Eceran	170	50
<b>Barang Akhir Produk Kemeja</b>			<b>170</b>



## METODE PERHITUNGAN PENDAPATAN NASIONAL

2

**PENDAPATAN** Seluruh pendapatan yang diterima pemilik faktor produksi yang disumbangkan kepada rumah tangga produsen selama satu tahun.

RUMUS

$$Y = W + R + I + P$$

KETERANGAN :

Y	= Pendapatan
W	= Wage (upah)
R	= Rent (sewa)
I	= Interest (bunga)
P	= Profit (laba)

# PERHITUNGAN PENDAPATAN NASIONAL METODE PENDAPATAN

Data yang dimiliki untuk perhitungan pendapatan nasional suatu negara adalah sebagai berikut:

• Government expenditure	\$ 110.500
• Wages	\$ 85.000
• Society expenditure	\$ 240.400
• Interest	\$ 75.200
• Export	\$ 45.200
• Rent	\$ 90.000
• Investment	\$ 120.000
• Import	\$ 40.000
• Profit	\$ 90.000

Berdasarkan data di atas, maka besarnya pendapatan nasional dengan pendekatan pendapatan adalah . . .

# Istilah-istilah

- Transfer Perusahaan, meliputi semua pengeluaran perusahaan kepada sektor swasta dimana perusahaan tidak memperoleh balas jasa. Contoh: bantuan thdp lembaga sosial.
- Pajak Tidak Langsung, apabila oleh pembayar pajak beban pajak dapat dialihkan kepada pihak lain.
- Subsidi Perusahaan, yaitu bantuan pemerintah kepada perusahaan-perusahaan yang menemui kesulitan dalam usahanya, namun dari kepentingannya perusahaan tersebut masih perlu untuk dipertahankan.
- Penyusutan, yang dimaksud yaitu penyusutan perusahaan terhadap bangunan, mesin-mesin dan perlengkapannya, termasuk kerusakan aktiva tetap perusahaan yang tidak terduga.



## METODE PERHITUNGAN PENDAPATAN NASIONAL

3

**PENGELUARAN** Jumlah pengeluaran secara nasional untuk membeli barang dan jasa yang dihasilkan dalam satu tahun dengan cara menjumlahkan pengeluaran RTK, RTP, RTG, RTLN.

$$Y = C + G + I + (X - M)$$

Keterangan :

- Y = Pendapatan Nasional
- C = Consumption (konsumsi)
- G = Goverment Expenditure (pengeluaran pemerintah)
- I = Investment (investasi)
- X = Export (ekspor)
- M = Import (impor)

# Pendekatan Pengeluaran:



$$Y = C + I + G + NX$$

Total demand  
for domestic  
output (GDP)

is composed  
of

Investment  
spending by  
businesses and  
households

Consumption  
spending by  
households

Government  
purchases of goods  
and services

Net exports  
or net foreign  
demand

# [The Consumption Function]

$$C = C(Y - T)$$

consumption  
spending by  
households

depends  
on

disposable  
income



The slope of the consumption function is the  $MPC$ .



# The Marginal Propensity to Consume



Adalah kecenderungan seorang konsumen untuk meningkatkan konsumsinya setiap ada kenaikan atau penurunan pendapatan. Pendapatan yang digunakan dalam MPC adalah pendapatan yang telah dikurangi dengan pajak (*disposable income* →  $Y-T$ )

# THE INVESTMENT FUNCTION



$$I = I(r)$$

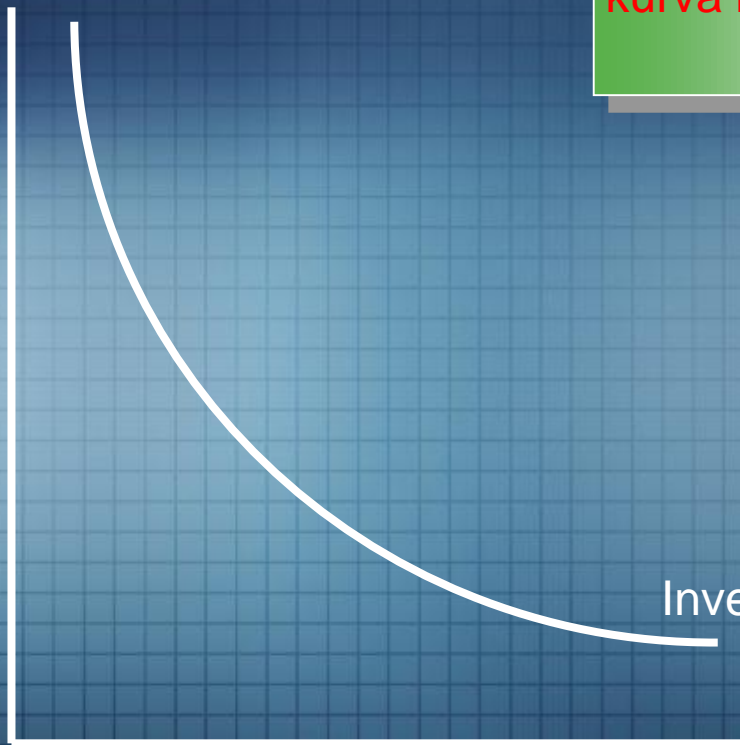
Investment  
spending

depends  
on

real interest rate

Fungsi investasi menjabarkan bahwa keputusan seorang pelaku ekonomi dalam melakukan investasi akan sangat dipengaruhi oleh tingkat bunga yang berlaku. Terdapat dua jenis tingkat bunga, yaitu ***nominal interest rate*** dan ***real interest rate***.

Real  
interest  
rate,  $r$



Quantity of investment,  $I$

Hubungan antara tingkat bunga  
dengan investasi dapat dilihat pada  
kurva berikut ini:

Investment function,  $I(r)$



# Government Purchases

$$G = \bar{G}$$

$$T = \bar{T}$$

Pengeluaran pemerintah akan sangat dipengaruhi oleh pendapatan yang akan diterima oleh pemerintah.

*Jika tercipta kondisi :*

$G = T \rightarrow$  **balanced budget.**

$G > T, \rightarrow$  **budget deficit.**

$G < T, \rightarrow$  **budget surplus.**





## Contoh Perhitungan Pendapatan Nasional Metode Pengeluaran

Data yang dimiliki untuk perhitungan pendapatan nasional suatu negara adalah sebagai berikut:

• Government expenditure	\$ 110.500
• Wages	\$ 85.000
• Society expenditure	\$ 240.400
• Interest	\$ 75.200
• Export	\$ 45.200
• Rent	\$ 90.000
• Investment	\$ 120.000
• Import	\$ 40.000
• Profit	\$ 90.000

Berdasarkan data di atas, maka besarnya pendapatan nasional dengan pendekatan pengeluaran adalah ...



# PENDAPATAN PERKAPITA





***Pendapatan perkapita*** adalah besarnya pendapatan rata-rata penduduk di suatu negara. Pendapatan perkapita diperoleh dari hasil pembagian pendapatan nasional suatu negara dengan jumlah penduduk negara tersebut

# PENDAPATAN PERKAPITA DAN PEMBANGUNAN EKONOMI

Pendapatan perkapita sering digunakan sebagai tolak ukur kemakmuran dan tingkat pembangunan sebuah negara; semakin besar pendapatan perkapitanya, semakin makmur negara tersebut





# Menghitung Pendapatan Perkapita

$$IPC = \frac{GNP}{Pop}$$

**GNP** : Gross National Product

**Pop** : Jumlah Penduduk



## Perbandingan Pendapatan Perkapita dengan negara lain

**Tabel III : Tingkat Perekonomian dan Pendapatan Per Kapita di ASEAN(2010-2012)**

Negara	PDB (US\$ Billion)			Pendapatan Perkapita (US\$)		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012
Indonesia	708.378	846.450	894.854	2.981	3.512	3.660
Thailand	318.908	345.672	376.989	4.992	5.395	5.848
Malaysia	246.828	287.943	307.178	8.737	10.085	10.578
Singapura	227.382	259.849	267.941	43.865	49.271	49.936
Philipina	199.591	224.771	240.664	2.123	2.345	2.462
Vietnam	103.575	122.722	137.681	1.174	1.374	1.523
Myanmar	45.380	51.444	54.049	742	824	849
Brunei Darussalam	12.371	16.362	16.852	29.852	38.534	38.801

Sumber: International Monetary Fund, World Economic Outlook Database, October 2012

## Dari Nilai atas Dasar Harga yang Berlaku ke Nilai atas Dasar Harga Konstan

- Apabila tingkat harga tidak mengalami perubahan, maka peningkatan daya beli sama dengan peningkatan pendapatannya.
- Apabila tingkat harga meningkat persis sama dengan peningkatan pendapatan nominal yang diperoleh, maka daya beli konsumen tidak berubah.
- Apabila tingkat harga naik, tetapi kenaikannya dibawah kenaikan pendapatannya, maka daya beli yang diperoleh konsumen naik lebih rendah daripada kenaikan pendapatan nominalnya.
- Apabila tingkat harga meningkat lebih dari kenaikan pendapatan nominalnya, maka daya beli yang diperoleh konsumen akan menurun.
- Apabila terjadi penurunan tingkat harga, maka daya beli akan meningkat dengan prosentase yang lebih tinggi daripada prosentase kenaikan pendapatan nominalnya.



# QUOTES



**THERE IS NO  
ELEVATOR  
TO SUCCESS.  
YOU HAVE TO  
TAKE THE  
STAIRS**



# LATIHAN 1

## 1. Diketahui :

- GNP : Rp. 9.760 M
- Depreciation : Rp. 500 M
- Indirect Tax : Rp. 250 M
- Insurance : Rp. 72 M
- Social Security Payment: Rp. 50 M
- Transfer Payment : Rp. 147 M
- Direct Tax : Rp. 625 M

Berapa Personal Income....

## LATIHAN 2

Diketahui suatu Negara mempunyai data dalam satu tahun (dalam jutaan rupiah) sbb:

- Net National Product : Rp. 1.900.000
- Iuran Tunjangan Hari Tua : RP. 180.300
- Undistributed Profit : Rp. 175.000
- Direct Tax : Rp. 30.500
- Corporate Tax : RP. 160.500
- Transfer Payment : Rp. 80.000
- Depreciation : Rp. 50.000

Dari data tersebut berapa besarnya Disposable Income...

# LATIHAN 3

Diketahui pendapatan Negara “Zorro” tahun 2007 (dalam jutaan rupiah) sebagai berikut :

■ GNP	: Rp. 1.200.000
■ Social Security Payment	: Rp. 61.000
■ Depreciation	: Rp. 347.000
■ Indirect Tax	: RP. 75.000
■ Transfer Payment	: RP. 65.000
■ Direct Tax	: RP. 40.300

Berdasarkan data di atas besarnya Disposable Income...



# LATIHAN 4

Data yang dimiliki untuk perhitungan pendapatan nasional suatu Negara adalah sebagai berikut:

- Government Expenditure : \$ 200.500
- Wages : \$ 95.000
- Society Expenditure : \$ 250.400
- Interest : \$ 81200
- Export : \$ 50.200
- Rent : \$ 92.000
- Investment : \$ 130.000
- Import : \$ 50.000
- Profit : \$ 100.000

Berdasarkan data di atas, maka besarnya Pendapatan Nasional dengan pendekatan Pendapatan dan pengeluaran adalah .....



## Latihan 5

Konsumsi RT	46.90
Konsumsi Pemerintah	8.48
Pembentukan modal tetap domestik bruto	17.63
Perubahan persediaan barang akhir	1.02
Expor barang dan jasa	22.75
Impor barang dan jasa	18.72
Pendapatan Netto thdp LN dari faktor produksi	4.59
Penyusutan	3.76
Pajak Tak Langsung	1.23
Hitunglah GDP, GNP, NNP dan Pendapatan Nasionalnya dengan Pendekatan Pengeluaran!	

# LATIHAN 6

Tabel pendapatan nasional dan jumlah penduduk dari beberapa negara terlihat sebagai berikut :  
(Dalam milyar rupiah)

No	Negara	Pendapatan Nasional	Jumlah Penduduk
1	Indonesia	Rp120.000.000,00	210.000.000 jiwa
2	Malaysia	Rp 70.000.000,00	80.000.000 jiwa
3	Brune Darusalam	Rp 40.000.000,00	15.000.000 jiwa
4	Philipina	Rp 90.000.000,00	120.000.000 jiwa

Berdasarkan data di atas urutan negara yang mempunyai pendapatan perkapita yang tertinggi adalah....